٤,

ΕP



PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 1191	今後の手続きについては、		号の送付通知様式(PCT/ISA/220) と参照すること。
国際出願番号 PCT/JP00/01069	国際出願日 (日.月.年) 24.02	. 0,0	優先日 (日.月.年) 24.02.99
出願人 (氏名又は名称) 財団法人	癌研究会		
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される	を報告を法施行規則第41条 5。	(PCT18条	・) の規定に従い出願人に送付する。
この国際調査報告は、全部で 3	ページである。		
この調査報告に引用された先行打	技術文献の写しも添付されて	ている。	
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除く この国際調査機関に提出さ	ほか、この国際出願がされれた国際出願の翻訳文に基	れたものに基づ づき国際調査を	き国際調査を行った。
b. この国際出願は、ヌクレオチト この国際出願に含まれる書	、 又はアミノ酸配列を含んで 面による配列表	おり、次の配	列表に基づき国際調査を行った。
区 この国際出願と共に提出され	れたフレキシブルディスク	による配列表	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□			
□ 出願後に、この国際調査機 □ 出願後に提出した書面による 書の提出があった。			、る配列表 ≂の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
	に配列とフレキシブルディ)	スクによる配列	表に記録した配列が同一である旨の陳述
2. 請求の範囲の一部の調査が	できない(第I欄参照)。		
3. ② 発明の単一性が欠如してい	る(第Ⅱ欄参照)。		
4. 発明の名称は 🗓 出願	人が提出したものを承認す	る。	
□次に	示すように国際調査機関が	作成した。	
5. 要約は 🗓 出願	人が提出したものを承認す	る。	
国際	欄に示されているように、 調査機関が作成した。出願 祭調査機関に意見を提出す	人は、この国際	7条 (PCT規則38.2(b)) の規定により 祭調査報告の発送の日から1カ月以内にこ 5。
6. 要約書とともに公表される図は、 第図とする。	人が示したとおりである。		☑ なし
□ 出願	人は図を示さなかった。		
□ 本図ℓ	は発明の特徴を一層よく表	している。	

国際調査報告

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl⁷ Cl2N 15/86, A61K 48/00, A61P 35/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl⁷ Cl2N 15/86, A61K 48/00, A61P 35/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

BIOSIS (DIALOG), WPI (DIALOG), REGISTRY (STN), CA (STN), GenBank/DDBJ/GeneSeq

C.	関連する	と認め	られる	猫女。
\sim .	170 KE 7 W			\sim 11 \sim

	5 C BU 47 5 4 6 5 7 IIV	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JADWIGA CHROBOCZEK, et al. "The sequence of Adenovirus fiber: similalities and differences between serotypes 2 and 5", Virology(1987), Vol. 161, No. 2, p. 549-554	24-26
X	WO, 98/54346, A1 (Genvec, Inc.) 3.12月.1998 (03.12.98) & AU, 9876049, A	24-26
X	WO, 98/44121, A1 (Transgene S. A.) 8.10月.1998 (08.10.98) & FR, 276188, A1 & FR, 276189, A1 & AU, 9870547, A	24-26
1	1	

x C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

26.04.00

国際調査報告の発送日

1 6.05.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員) 富永 みどり

4N 9152

電話番号 03-3581-1101 内線 3448

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
PA	NOBUSADA SHINOURA, et al. "Highly augmented cytopathic effect of a fiber-mutant E1B-defective Adenovirus for gene therapy of Gliomas", Cancer Research (July, 1999), Vol. 59, No. 14, p. 3411-3416	1-26
A	SATOSHI YAMAGUCHI, et al. "Enhancement of retrovirus-mediated gene transduction efficiency by transient overexpression of the amphotropic receptor, GLVR-2", Nucleic Acids Research (1995), Vol23, No. 11, p. 2080-2081	1-26
A	WYSUN WONG, et al. "Binding and internalization of the melanocyte stimulating hormone receptor ligand[Nle.D-Phe] α -MSH in B16 melanoma cells", International Journal of Biochemistry & Cell Biology(1996), Vol. 28, No. 11, p. 1223-1232	1–20
A	WLTER SIEGRIST, et al. "Characterization of receptor for α-MS H on human melanoma cells", Cancer Research(1989), Vol. 49, No. 22, p. 6352-6358	1-26
A	YOKO YOSHIDA, et al. "Generation of fiber-mutant recombinant Adenoviruses for gene therapy of malignant glioma", Human Gene Therapy(1998), Vol. 9, No. 17, p. 2503-2515	1–26
A	THOMAS J. WICKHAM, et al. "Increased in vitro and in vivo gene transfer by Adenovirus vectors containing chimeric fiber proteins", Journal of Virology(1997), Vol. 71, No. 11, p. 8221-8229	1-26
A	IGOR DMITRIEV., et al. "An Adenovirus vector with genetically modified fibers demonstrates expanded tropism via utilization of a Coxsackievirus and Adenovirus receptorindependent cell entry mechanism", Journal of Virology (1998), Vol. 72, No. 12, p. 9706-9713	1-26
A	AN JIANG, etal. "Cell-type-specific gene transfer into human cells with retroviral vectors that display single-chain antibodies", Journal of Virology (1998), Vol. 72, No. 12, p. 10148-10156	1-26
A	SYLVIE LAQUERRE, et al. "Recombinant herpes simplex virus type 1 engineered for targeted binding to erythropoietin receptor-bearing cells", Journal of Virology(1998), Vol. 72, No. 12, p. 9683-9697	1-26

特許協力条約に基づく国際出願

願

出順人は、この国際出順が特別旅

国際出順番号	世色序記入欄 ————
	TO T
医淡出源目	2 4, 2, 00
(受付印)	交領印
出願人又は代理人の書願記号 (希望する場合、最大 1 2字)	1191

約に従って処理されることを謂水する。		`	《汉银甲》
	出順人又は代則人 <i>(希望する場合、)</i>	の警察記号	1107
第1個 经明02条称	(4) 至了547日、	紀太 (2学)	1191
ウイルスベクター			
第 日 欄 比順 人			
大名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載:佐人は公式の完全な名称を記載;	* - × · · · · ·		
	あて名は鄭便番号及	び国名も記載)	この拗に記載した者は
財団法人癌研究会			・ 発明者でもある。
Juridical Foundation,	•		粒話番号 :
Japanese Foundation for Cancer Research			
11/0-0012 日本国東京都豊島区 F 沖 岱 一 一	月37悉1号		ファクシミリ番号:
-, - dimincountil of Tothima-last 7	Tokvo		
170-0012 Japan	- 011,70		in 1 styra m n
			加入電信番号:
(Q8): 日本国 JP			
り欄に記載した者は、次の	住所 <i>(国名)</i> :	日本国 JP	
を国についての出願人である: すべての指定国 米国を除く	すべての指定国	米国のみ	10 sea way
加懶 その他の比順人又は絶明者			追記欄に記載した指定図
6(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載:佐人は公式の完全な名称を記載:あ	て名は朝使番号及び	Detem	- O HB Is 33 Is
			この機に記載した者は 次に該当する:
濱田 洋文 HAMADA Hirofumi			THE STATE OF THE S
T064-0811 日本国北海道札 起市中央区			山脳人のみである。
用11条四23丁目 2-6 6AP-405			出版人及び発明者である。
6AP-405, 2-6, Minami-11io-nishi 23-shore CV	huo-leu		Z TANKO ESTA (SS.
Sapporo-shi, Hokkaido 064-0811 Japan	nuo-ku,		2. 発明者のみである。
) opan			(三こにレ引を付したとは、以下に記入しないこ
(图名): 口大豆 取			
	所 <i>(固名)</i> :	日本国 JP	
引についての出願人である: すべての指定国 米国を除くす	べての指定国	※国のみ	154 * 4 HM2 - 4 A
その他の出版人又は発明者が続奨に記載されている。			追記側に記載した指定国
V欄 代理人又は共通の代数者、通知のあ			
載された者は、国際機関において出版人のためにおかって			
名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;浩人は公式の完全な名称を記載;あて4	代型人	#	通の代表者
10057 -	5年斯使斯号及び四	8 6 1242)	化活带号:
10657 弁理士 岩橋 和幸 IWAHASHI Kaz	uvuki		02 2002 2022
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1月6番1号		03-3282-0036
		İ	ファクシミリ母号:
NYOWA HAKKO KOGYO CO I TD			
Intellectual Property Department		.	03-3282-1527
6-1, Ohtemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo	100-2125 1	2707	11人從信借号:
		apan	
知のためのあて名:代理人又は共通の代義者が選任されておらず、上記枠内に特に T/RO/101(第1用紙)(1998年7月:再版1999年7日)		•	

規則 4.9(a)の規定に基づき次の間定を行う(数当するロにレ印を付 に本地文中学官午	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	ナニと: 少なくとも1つのロにレガモリナー・
MAP ARIPOWE	ihana, G M ガンピア Gambia, K E ケニア Kenya, L S レット Lesotho, S L シニラ・レオーネ Sierra Leone, S Z スワジランド Swarlland Ly
MW v pp of Walavi, S D 3-472 S	hana, G M ガンピア Gambia, K 巨 ケニア Kenya, L S レソト Lesotho, 。S L シニラ・レオーネ Sierra Leone, S Z スワジランド Swaziland, U 。 びハラレブロトコルと約許協力条約の締約国である他の国
DE A つ Uganda, Z W ジンパブエ Zimbabwe, ½	nana, G M ガンピア Gambia, K E ケニア Kenya, L S レット Lesotho, S L シェラ・レオーネ Sierra Leone, S Z スワジランド Swaziland, U の びハラレブロトコルと約許協力条約の締約国である他の国 ア Armenia. A ア アメール・
1	
Federation, T J 922242 THE	T Armenia, A Z アゼルバイジャン Azerbaijan, B Y ベラルーン Belurus, ン Kazakhstan, MID モルドヴァ Republic of Woldova, IR U ロシア Russi, NM トルクメニスタン Turkmenistan, 及びユーラシア特許条約と特許協力条約の結結リア Austria B E
である他の関	MI hundy=280 Turkmonistan Bres Moldova, RU BUT Pure
リー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11
TACAL TO THE PROPERTY OF THE P	
I E TANDY Fireland, I TO ARITE	M トルクメニスタン Turkmenistan, 及びユーラシア特許条約と特許協力条約の締結 リア Austria, B E ペルギー Belgium, C F and L I スイス及びリヒテ キプロス Cyprus, D E ドイツ Germany, D K デンマーク Denmark, E S E R フランス France, G B 英図 United Kingdom, G R ギリシャ Greece にはり、L U ルクセンブルク Luxombourg, M C モナコ Montro
DA CA CATANAS, P T #N F 1/N Portugal, S	Exp Fly Luxombourg Mangdom, GR #112+ Greece
Population - Propulation - Pro	スピューロッパ特許を約と始めがった。
GN #=7 Guines, GW #=7	トジボアール Côted ivoirs C F 中央アフリカ Commission
特許協力条約の締約問コナブル Senegal, T	uinea-Bissau, ML 79 Hali, MD Cameroon, GA ## Cubon
「一」「中子智子(他の移動の原籍ない」	アンボアール Côted' Ivoire, CM カメルーン Cameroon, GA ガボン Gubon, D チャード Chad, TG トーゴー Togo, 及びアフリカ知的所有権機構のメンバー図。
AE アラブ世界の地位の	日報する)
A L TANGET AND United Arab Emirates	[X] :
A L アルバニア Albenia A M アルメニア Armenia	LR Y~Y7 Liberia
AT *-21"-	
A T オーストリア Austria A U オーストラリア Australia	L T Jh7=7 Lithunia
A U オーストラリア Australia A Z アゼルバイジャン Azerbuijan	Z L U notythy Luxembourg
A Z TYNKI YYY Azerbai jan	L V ラトヴィア Latvia
BA ボスニア・ヘルツェゴヴィナ Bosnia and Merzegovina	MD モルドヴァ Kepublic of Moldova
BB KINKER Barbados	
BB KINKER Barbados	(X / X / X / X / X / X / X / X / X / X
図 B G ブルガリア Bulgaria 図 B R ブラジル Brazil	
BR ブラジル Brazil BY ベラルーシ Belurus	MN モンゴル Mongolis
B Y ベラルーン Belurus C A カナソ Cunada	MW マラウイ Halevi MX メキシコ Hexico
CA n+y Cunada	∠ M × メキシコ Hexico
○ I-I and L I スイス及びリニテンシュタイン	NO /-/kg
	NZ = 1 - 10
	P L ポーランド Polend P T ボルトガル Portugal
CU #=- / Cuba C Z f = y = Czech Republic	
C Z チェッコ Czech Republic D E ドイツ Germany	. ZRO
DE ドイツ Germany D D K デンマーク Denmurk	
DR デンマーク Denmark	SD x-4× Sudan
D K デンマーク Denmurk E E エストニア Estonia E S スペイン Spain	
1 V E S 7 4 /	. 図scシンガポール Sianus
区 ら スペイン Spain F I フィンランド Finland C ら 英国 United Kingdom	S I スコヴェニア Slovenia S K スロヴァキア Slovakia
E3 C B 英国 United Visual	SK ADDT TO COLUMN
$\square \square $	S L V=5. V+ 1.
GE THUT POWER	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
図 G F1 ガーナ Chana 図 G M ガンビア Gambia	TM hugger
GM #VPT	Turkmenistan
FIR forest	× 12.
M FI U ハンガリー Hungury I ID インドネシア Indonesia	ン T トリニダッド・トバゴ Trinidad and Tobago U A ウクライナ Ukraine
1 D インドネシア Indonesia	☑ ☆ ククライナ Ukraine U G ウガング Uganda
I L 125±N israel	図 U G ウガング Ugands 図 U S 米国 United States of America
☑ I N インド India ☑ I S アイスランド Iceland	1
I S T125VF Iceland	図 U Z ウズベキスタン Uybakissas
✓ J P H # I	☑ U Z ウズベキスタン Uzbekistan ☑ V N ヴィエトナム Viet Nam
図 JP 日本 Japan 図 KE ケ=ア Kenya	✓ N ヴィエトナム Viet Nae ✓ U ユーゴースラヴィア Yugoslavia
	Y U ユーゴースラヴィア Yugoslavia
X C キルギス Kyrgyzstun IK P 北朝鮮 Democratic People's Republic of K	
KP 北朝鮮 Democratic People's Republic of Korea	
KR	
X と カザフスタン Kazakhstan L C セント・ルシア Saint Lucia	ためのものである。これは、いまればの条約の統約国となった国を指定する
△ L C セント・ルシア Saint 1	CR = ZAPID Costa Rica
上 K スリ・ランカ Sri Lanku	DM FS=# Dominates Morocco
どの敵器の宣言:出願人は、上記の指定に加えて、規則 4. 9(b)の規定に基づき いら除く旨の表示を追記欄にした関は、指定から除かれる。出願人は こその職器がなされない段割に	
	Tangenia

指定の確認の宣言:出願人は、上記の指定に加えて、規則 4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約の下で認められる他の全ての国の指定を行う。ただし、この宣言から除く旨の表示を追記側にした関は、指定から除かれる。出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する例にその確認がなされない指定は、この期間の発過呼に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。 (指定の確認は、治定を特定する通知の提出と指定手数科及び確認手数料の納付からなる。この確認は、後先日から15月以内に受理官庁へ提出しなければならない。)

				3	}	,-
••	٠.	••	• •			- 12

第 VI 村間	T	他の優先権の主張(先	6の出願) が追	自記欄に記載さえ		
	先の出頗番号				り田瀬	
(日. 月. 年)		四内山城 : 6	围タ			1
24. 02. 99	平成11年特許願			(A) (A) (A) (A)	*広城官庁名	120 際出顧 : 受理官所
(2)	第 93263号	日本国	JP		!	1
(2)				•		l
(3)					1	i
		+			.	
上記()の番号の先の出	山頃(ただし、本国際出版が提出					
事務局へ送付することを、	出版 <i>(たたし、本国原出版が提出</i> D () の番号のものについては 受理官庁(日本国特許庁の長官	される文型目庁に対し 、出願資類の認証勝本 いに対して知事してい	で提出された を作成し国際		(1)	
*先の出稿が、ARIPOの料	詩出版である場合には、その先	・ ハイン(BRベン(v ニの単紙を行ったて参び	5. :		<u> </u>	
第VII 相關 [至] [数] 图 本	等許出版である場合には、その先 (b)(i))。 追記欄を参照。	の山根を17つに工業が1	存権の保護のた	こめのパリ条約に	問盟国の少なくと	:61ヶ国を追記機に表示し
	上 792 月月					
国際調查機関(I		先の調査症:		FF 245 45 .		
	"			日かれているは	当 第次制料 36 (16)	をの照会 (先の調査
		出版日(日. 月.		出顧番号		国名 (又は広城官庁)
ISA/J	P					四名 (又は仏取名庁)
跨VIII 村間 月日今日III		- <u></u>				
	にい が近 ひつ 一部 甘谷					
この国際出願の用紙の枚数は次のと 類書 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1	I願には、以下にチェッ	クした春筍が7	*******		
	3 % 1.	手数科計算用紙				
明和書(配列表を除く)・・・・・	26	納付する手数料に相当っ 印紙を貼付した書面		,. [] #:/un	着普類(上配第VI	1個の()の番号を記載する
調求の範囲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 W 10	国際兼練器の口座~ので	遊込みを g	6. П аразн	one of the action	
要約4000000000000000000000000000000000000	1	証明する藝術 別個の記名押印された委		> \	ゴ順の翻訳文 (翻 :	掛けに使用した言語名を記載
図領・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 枚 3	包括委任状の写し	8.	3. X 30 20 1	した微生物又は他	の生物材料に関する警询
明細書の配列表・・・・・・・	107	記名押印(署名)の説明			レオチド又はアミ キシブルディスク h (お祭名と water	
는 다 가 가 는 다 가 는 다 가 는 다 가 가 는 다 가 가 는 다 가 가 는 다 가 가 가 가	143 枚		~	陳	し(<i>単類名を詳細)</i>	シブルディスカの記録で
約曹とともに提示する図面:		出願の使用言語名:		<u></u>	等の情報を記載	プラルフィクンのELMRIC 成した書面
DX AM 探记器 02 章		期切使用各群名:	日本哲	ř.		
(の氏名 (名称) を記載し、その次					-	
THE CHEST CHEST . TUN.	に押印する。	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
LL, 435	XII:	스를				
石惝	和幸	は個				
		高 茜				
車際出額として拠出された審新の実						
こうには こうだい こうしょ 西州ツ州	際の受理の日	处理值炉配入	- 柏山 ———		12	
瞬山順として姫川された事類を補	Stock & NOWS TO BE STATED IN A					团 础
この後期間内に提出されたもののす。	HATE TO ARREST THE TAX AND ADDRESS OF THE TAX					
許協力条約第11条(2)に基づく。	泉の実理の日 (訂正日) 必要な補完の期間内の受理の日			<u></u>	_	/
	75 - 74 - 74 - 74 - 4 - 74 - 74 - 74 - 74 - 74 - 74 - 74 -					不足図面がある
騒人により役定された 腰調変機関 I:	SA/JP 6	四 間を手数1				
14 EU 32 102 [14]	5 4 / 1 / 6	6. 网络手数料	料米払いにつき、 しを送付していた	・ 国際調査機関	สเ	
	国	黎事務 周記入	/相 ——	4.		
本の受理の日		•				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/01069

A CIA	SSIFICATION OF SUBJECT MATTER		101/0100/01069	
Ini	t.C1 C12N 15/86, A61K 48/00,	A61P 35/00		
According	g to International Patent Classification (IPC) or to bot	national classification and I	PC	
	DS SEARCHED			
Inc	documentation searched (classification system follow C1 ⁷ C12N 15/86, A61K 48/00,	A61P 35/00		
	ation searched other than minimum documentation to			
Electronic BIO	data base consulted during the international search (n SIS (DIALOG), WPI (DIALOG), REGIS	ame of data base and, where STRY (STN), CA (STN)	practicable, search terms used)), GenBank/DDBJ/GeneS	
C. DOCL	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	While	appropriate, of the relevant o	passages Relevant to claim I	
X	JADWIGA CHROBOCZEK, et al. "The fiber:	sequence of Ade	enovirus 24-26	
	similalities and differences be Virology(1987), Vol.161, No.2	etween gerotimes 2		
х	WO, 98/54346, Al (Genvec, Inc.), 03 December, 1998 (03.12.98) & AU, 9876049, A			
x	WO, 98/44121, A1 (Transgene S. 08 October, 1998 (08.10.98) & FR, 276188, A1 & FR, 2763 & AU, 9870547, A		24-26	
PA	NOBUSADA SHINOURA, et al. "High effect of a fiber-mutant E1B-deformation of Gliomas", Cancer Research (July, 1999), Vol p.3411-3416	ective Adenovirus	opathic 1-26 for gene	
Further	documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family and		
Special documer consider date documer cited to documer means documen	categories of cited documents: nt defining the general state of the art which is not ed to be of particular relevance ocument but published on or after the international filing nt which may throw doubts on priority claim(s) or which is establish the publication date of another citation or other eason (as specified) nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or other in published prior to the international filing date but later priority date claimed	"T" later document publishe priority date and not in a understand the principle document of particular r considered novel or can step when the document document of particular r considered to involve an combined with one or m	ed after the international filing date or conflict with the application but cited to e or theory underlying the invention relevance; the claimed invention cannot be not be considered to involve an inventive t is taken alone relevance; the claimed invention cannot be inventive step when the document is incre other such documents, such out to a person skilled in the art	
te of the ac	ctual completion of the international search oril, 2000 (26.04.00)	Date of mailing of the inter	national search report	
me and ma Japan	iling address of the ISA/ nese Patent Office	Authorized officer		
simile No.		Telephone No.		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP00/01069

		PCT/JI	200/01069
C (Continua	ation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the releva	int passages	Relevant to claim N
A	SATOSHI YAMAGUCHI, et al. "Enhancement of retrovirus-mediated gene tr efficiency by transient overexpression of the a		1-26
А	α -MSH in B16 melanoma cells", International	melanocyte le] Journal of ogy(1996),	1-20
А	WLTER SIEGRIST, et al. "Characterization of rec α -MSH on human melanoma cells", Cancer Research(1989), Vol.49, No.22, p.6352-63	1	1-26
í	alient Adenoviruses for gene therapy of	per-mutant malignant py(1998),	1-26
l	THOMAS J.WICKHAM,et al."Increased in vitro an gene transfer by Adenovirus vectors containing fiber proteins", Journal of Virolo Vol.71,No.11,p.8221-8229	d in vivo chimeric gy(1997),	1-26
	IGOR DMITRIEV.,et al."An Adenovirus vect genetically modified fibers demonstrates expande via utilization of a Coxsackievirus and Ad receptor-independent cell entry mechanism", Journal of Virology(1998),Vol.72,No.12,p.9706	ed tropism denovirus	1-26
	AN JIANG,etal."Cell-type-specific gene trans numan cells with retroviral vectors that single-chain antibodies", Journal of Virology(1998),Vol.72,No.12,p.1014	display	1-26
A s	SYLVIE LAQUERRE, et al. "Recombinant herpes simply by a lengineered for targeted binding to erythreceptor-bearing cells", fournal of Virology(1998), Vol.72, No.12, p.9683	lex virus copoietin	1-26
	-		

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

NOTIFICATION CONCERNING UBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

Date of mailing (day/month/year)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

IWAHASHI, Kazuyuki Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. Intellectual Property Dept. 6-1, Ohtemachi 1-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8185 JAPON

27 April 2000 (27.04.00)	
Applicant's or agent's file reference 1191	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/JP00/01069	International filing date (day/month/year) 24 February 2000 (24.02.00)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 24 February 1999 (24.02.99)
Applicant	

- JURIDICAL FOUNDATION, JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH et al
- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the
 International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise
 indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority
 document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- 2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- 3. An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- 4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u> <u>Priority application No.</u> <u>Country or regional Office</u> <u>Of priority document</u>

<u>Or PCT receiving Office</u> <u>Of priority document</u>

24 Febr 1999 (24.02.99) 11/93263 JP 14 Apri 2000 (14.04.00)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Carlos Naranjo

WOW

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Telephone No. (41-22) 338.83.38

158

出願人又は代理人

符 許 協 力 条 約

今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/

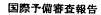
PCT

国際予備審查報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

REC'D	0 9 FEB 2001	
WiPC	PCT	7

の音類記号 1191	IPEA/416)を参照すること。			5こと。	
国際出願番号 PCT/JP00/01069	国際出顧日(日.月.年)	24.02.00	優先日 (日.月.年)	24.02.99	
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ Cl2N 15/86, A61K 48/00, A61P 35/00					
出願人(氏名又は名称) 財団法人 癌研究会					
1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で3 ページからなる。					
この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で ページである。					
3. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。				
Ⅰ 区 国際予備審査報告の基礎	I × 国際予備審査報告の基礎				
Ⅱ 優先権	II 優先権				
Ⅲ					
IV 開の単一性の欠如					
V X PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため					
の文献及び説明 VI					
VII 国際出願の不備					
VII 国際出願に対する意見					
国際予備審査の請求書を受理した日		国際予備案を起告を作	FR 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		



国際出願番号 PCT/JP00/01069

I. 国際予備審查	報告の基礎		
l. この国際予備 応答するため PCT規則70	パール山で4いた左し替え)	書類に基づいて作成さ 用紙は、この報告書に	れた。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令 おいて「出願時」とし、本報告書には添付しない。
区 出願時の国	際出願書類		
り 明細書 明細書 明細書	第 第 第	ページ、 	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
間隷の範囲			付の書簡と共に提出されたもの
請求の範囲		項、 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲	第		国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲	第	項、	一 付の書簡と共に提出されたもの
図面	第	ページ/図、	出願時に提出されたもの
図面	第 第	ページ/図、 ページ/図、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
明細書の配列	列表の部分 第	ページ、	出願時に提出されたもの
	列表の部分 第	 ページ、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列	列表の部分 第	ページ、	付の書簡と共に提出されたもの
この国際出願は	は、ヌクレオチド又はア 出願に含まれる書面によ 出願と共に提出されたフ	ミノ酸配列を含んでお こる配列表 フレキシブルディスク!	
出願後に、	この国際予備審査(ま	たは調査) 機関に提り	出された書面による配列表
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	この国際予備審査(ま	たは調査)機関に提出	出されたフレキシブルディスクによる配列表
= ~ 1/2	760つた 5配列表に記載した配列		国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 スクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述
補正により、下	記の書類が削除された。		
	第	ページ 	
7 ——	第 図面の第	項	
] この国際予備:	審査報告は、補充欄にえ	ページ Fしたように 補正が	小野時にたける明二の休田させ、でし、、、、、、
	の補正がされなかったも る判断の際に考慮しなけ	ソソノで しょくてたかくしょう	(P/・

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP00/01069

新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける 文献及び説明 1. 見解 新規性 (N) 請求の範囲 有 請求の範囲 24-26 進歩性(IS) 請求の範囲 有

請求の範囲

産業上の利用可能性 (IA)

請求の範囲 有 請求の範囲 無

24-26

文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献 1 : JADWIGA CHROBOCZEK, ET AL. "The sequence of Adenobirus fiber: similalities and differences between serotypes 2 and 5", Virology (1987), Vol. 161, No. 2, p. 549-554

文献 2: WO, 98/54346, A1 (Genvec, Inc.) 3.12月.1998 (03.12.98)

文献 3: WO, 98/44121, A1 (Transgene S. A.) 8. 10月. 1998 (08. 10. 98)

請求の範囲24-26

請求の範囲 24-26に記載された発明は、文献 1-3から新規性を有しない。 文献 1-3には、それぞれ本願の配列番号 32-39に記載のアミノ酸配列を有するウイルスのファイバー蛋白質及び該ファイバー蛋白質をコードする DNA が記載されており、請求項 24-26に記載の発明と区別が付かない。

Translation



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION	SeeNotificat	ionofTransmittalofInternational Preliminary	
1191	FOR FURTHER ACTION	Examination	Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No.	International filing date (day/	• •	Priority date (day/month/year)	
PCT/JP00/01069	24 February 2000 (24	4.02.00)	24 February 1999 (24.02.99)	
International Patent Classification (IPC) or n C12N 15/86, A61K 48/00, A61P				
Applicant JURIDICAL FOUNDATION	ON, JAPANESE FOUND	DATION FO	R CANCER RESEARCH	
1 This intermediated and inclination				
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 				
2. This REPORT consists of a total of	sheets, includi	ng this cover si	heet.	
This report is also accompan	ied by ANNEYES is sheet	s of the decori	ntion plains and/or drawings which have	
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).				
These annexes consist of a total of sheets.				
3. This report contains indications relating to the following items:				
I Basis of the report				
II Priority	II Priority			
III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability			p and industrial applicability	
IV Lack of unity of inve	IV Lack of unity of invention			
Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
VI Certain documents cited				
VII Certain defects in the international application				
VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand		Date of completion of this report		
21 September 2000 (21.09.00)		25 Jai	nuary 2001 (25.01.2001)	
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		



International application No.

PCT/JP00/01069

I. Basis of the report	PC1/JP00/01069
1. With regard to the elements of the international application:*	
the international application as originally filed	
the description:	
pagespages	, as originally filed
	filed with the dec
pages, filed wi	th the letter of
the claims:	
pages	
pages, as ar	, as originally filed mended (together with any statement under Ariela 10
pages	filed with the demand
pages, filed wit	th the letter of
the drawings:	
pages	
pages	, as originally filed
pages, filed with	, filed with the demand
the sequence listing part of the description:	in the letter of
pages	, as originally filed
	filed what it is
pages, filed with . With regard to the language, all the elements marked above were available or the international application was filed, unless otherwise indicated under this irea.	the letter of
the language of a translation furnished for the purposes of international s the language of publication of the international application (under Rule 4 the language of the translation furnished for the purposes of internation or 55.3). 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed i preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing: contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form furnished subsequently to this Authority in written form.	48.3(b)). nal preliminary examination (under Rule 55.2 and/ in the international application, the international
furnished subsequently to this Authority in computer readable form.	
The statement that the subsequently furnished written sequence list international application as filed has been furnished.	ting does not go beyond the disclosure in the
The statement that the information recorded in computer readable form been furnished.	n is identical to the written sequence listing has
The amendments have resulted in the cancellation of:	
the description, pages	
the claims, Nos.	
the drawings, sheets/fig	
This report has been established as if (some of) the amendments had not be beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 2)	peen made, since they have been considered to go 70.2(c)).**
Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since and 70.17).	e to an invitation under Article 14 are referred to they do not contain amendments (Rule 70.16
Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under iten	m I and annexed to this renort
DOTTER	



Claims

Insernational application No.

PCT/JP00/01069

YES

YES

NO

V. Reasoned statement und citations and explanatio	elty, inventive step or industr	PCT/JP00/01069	
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-23	

24-26 NO Inventive step (IS) Claims 1-23 YES Claims 24-26 NO Industrial applicability (IA) Claims 1-26

2. Citations and explanations

Document 1: Jadwiga Chroboczek, et al. "The sequence of Adenobirus fiber: similarities and differences between serotypes 2 and 5," Virology (1987), Vol. 161, No. 2, pp.549-554

Document 2: WO, 98/54346, Al (Genvec, Inc.), 3 December, 1998 (03.12.98)

Document 3: WO, 98/44121, Al (Transgene S.A.), 8 October, 1998 (08.10.98)

Claims 24-26

The subject matters of claims 24 -26 do not appear to be novel in view of documents 1-3.

Documents 1-3 respectively describe fiber proteins of viruses having the amino acid sequences described in Sequences No. 32-39 of the present application, and DNAs coding the fiber proteins, and these cannot be distinguished from the subject matters of claims 24-26.

PATENT COOPERATION TREA.

,	From the INTERNATIONAL BUREAU		
PCT	To:		
NOTIFICATION OF ELECTION MEXICO (PCT Rule 61.2)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE		
Date of mailing (day/month/year) 23 October 2000 (23.10.00)	in its capacity as elected Office		
International application No. PCT/JP00/01069	Applicant's or agent's file reference		
International filing date (day/month/year) 24 February 2000 (24.02.00)	Priority date (day/month/year) 24 February 1999 (24.02.99)		
Applicant HAMADA, Hirofumi	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
in a notice effecting later election filed with the Inte	ery Examining Authority on: er 2000 (21.09.00)		
2. The election X was was was not was not made before the expiration of 19 months from the priority Rule 32.2(b).	date or, where Rule 32 applies, within the time limit under		
34, chemin des Colombettes	Authorized officer Maria Kirchner		
1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Maria Kirchner		

Telephone No.: (41-22) 338.83.38